

Testfragen zu Modul C2 (dynamisch strömende Flüssigkeiten – außer Wasser)

Frage 1:

Was bedeutet der Begriff Messanlage?

- ☒ Dies ist eine Anlage, die den Zähler und alle Einrichtungen umfasst, die erforderlich sind, um eine korrekte Messung zu gewährleisten, oder dazu dienen, die Messvorgänge zu erleichtern.
- ☐ Das ist die Einrichtung, die den zu messenden Durchfluss, das zu messende Volumen oder die zu messende Masse in Volumen-Signale oder Masse-Signale umwandeln. Sie besteht aus einem Messaufnehmer und einem Umformer.
- ☐ Das ist die Einrichtung, die ein Ausgangssignal für die Größe "Volumen" oder "Masse" liefert und ein bestimmtes Verhältnis zum Eingangssignal erzeugt.

Frage 2:

Wo befindet sich bei Vollschlauchanlagen der Übergabepunkt?

- ☒ Am Ende der Abgabelleitung.
- ☒ Nah am Ende der Abgabelleitung.
- ☐ Direkt hinter dem Zähler.
- ☐ Am Ausgang der Pumpe.

Frage 3:

Was charakterisiert den Durchflussbereich?

- ☒ Der Bereich größer des Mindestdurchflusses (Q_{\min}).
- ☒ Der Bereich kleiner dem Höchstdurchfluss (Q_{\max}).
- ☐ Die kleinste Menge, für die die Messung mit dieser Messanlage messtechnisch zugelassen ist.

Frage 4:

Was verbirgt sich hinter der Angabe V_{15} ?

- ☐ Die Höchstgeschwindigkeit bei der Einfahrt des Prüffahrzeugs in eine Tankstelle.
- ☒ Der Basiszustand des Volumens einer Flüssigkeit bei einer Temperatur von 15° C.
- ☐ Das ist der Wert des Volumens, die bei einer Flüssigkeit zum Zeitpunkt der Messung ermittelt wird.

Frage 5:

Welche Zähler gehören zu den volumetrischen Messaufnehmern?

- ☒ Hubkolbenzähler
- ☒ Treibschieberzähler
- ☐ Turbinenradzähler
- ☐ Massezähler (Coriolis)

Frage 6:

Welche zusätzlichen Einrichtungen gehören zu den Komponenten einer Messanlage?

- ☒ Kontrollschauglas
- ☒ Strudelbrecher
- ☐ Hauptschalter
- ☐ Vorratstank

Frage 7:

Was trifft auf Zusatzeinrichtungen zu?

- ☒ Sie sind den Messgeräten gleichgestellt.
- ☐ Sie haben immer eine Eichfrist von 10 Jahren.
- ☒ Tankautomaten gehören zu den Zusatzeinrichtungen.
- ☐ Zusatzeinrichtungen dürfen niemals instandgesetzt werden.

Frage 8:

Was versteht man unter der sog. Fehlergrenze?

- ☒ Die Fehlergrenze ist die zulässige Abweichung der Messergebnisse des Messgeräts vom wahren Messergebnis.
- ☐ Die Fehlergrenze ist eine gesetzlich vorgeschriebene Abweichung von 8,0 %.
- ☐ Die Fehlergrenze ist grundsätzlich mit der Verkehrsfehlergrenze bei allen Messgerätearten gleichzusetzen.

Frage 9:

Wann muss die Fehlergrenze eines Messgeräts beachtet werden?

- ☒ beim Inverkehrbringen
- ☐ bei der Eichung
- ☐ bei einer Reparatur

Frage 10:

Welchen relativen Fehler dürfen Messanlagen der Genauigkeitsklasse 0,5 bei der Eichung oder bei einer Instandsetzung nicht überschreiten.

- ☐ + 0,5%
- ☐ + 0,3 %
- ☐ - 0,3 %
- ☒ +/- 0,5 %

Frage 11:

Welche Prüfverfahren gehören zu den volumetrischen Verfahren?

- ☐ Prüfverfahren mit offenen Wägebehältern
- ☒ Vergleich mit Normalmessbehältern (Eichkolben)
- ☒ Vergleich mit einer Rohrprüfschleife
- ☐ Messung mit Mastermeter

Frage 12:

Fallbeispiel: Sie erhalten eine Lieferung von leichtem Heizöl. Die Produkttemperatur bei der Lieferung beträgt 23,6 ° Celsius. Sie können die Werte V_T und V_{15} an der Anzeige der Messanlage ablesen. Welche Aussage ist richtig?

- ☐ Menge V_{15} ist gleich Menge V_T
- ☒ Menge V_{15} ist kleiner Menge V_T
- ☐ Menge V_{15} ist größer Menge V_T
- ☐ V_{15} entspricht immer V_T